

ESTUDO DOS FLUXOS AÉREOS A BAIXOS VOLUMES PULMONARES EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL PULMONAR

Luciana Tesser, Angela Beatriz John, Denise Rossato Silva, Marcelo Basso Gazzana, Maria Angela Fontoura Moreira, Sergio Saldanha Menna Barreto

Fundamentação. A hipertensão arterial pulmonar (HAP) é constituída essencialmente por arteriopatia proliferativa de pequenos vasos. A proximidade da vasculatura arterial pulmonar com as vias aéreas periféricas pode estender a estas seus efeitos remodelantes, levando à obstrução do fluxo aéreo (FA). Objetivo. Avaliar os FAs em baixos volumes pulmonares em pacientes (Pacs.) com HAP sem distúrbio ventilatório obstrutivo ($VEF_1/CVF > 0,70$). Material e Métodos. Foram analisados 64 Pacs consecutivos de ambos os sexos, encaminhados para avaliação funcional pulmonar na UFP, do ano 2006 à 2012, constituídos dos grupos (Grs) HAP (n=32) e controle (CO) (n=32). O diagnóstico de HAP foi estabelecido pelo cateterismo cardíaco direito, com $PMAP > 25$ mmHg. A espirometria mediu volumes de determinação direta e fluxos instantâneos. Análise estatística: teste T Student's ($p < 0,05$). Resultados. GRs pareados por idade e sexo apresentando 12 homens/20 mulheres. O GR HAP apresentou 7 pacs. com etiologia idiopática, 14 associada à doença do colágeno (esclerose sistêmica, lúpus eritematoso sistêmico), 6 com SIDA, 3 com anemia falciforme e 2 com hipertensão portal. Os valores das variáveis (% do previsto) estudadas estão na tabela.

os	Grupo com HAP	Grupo controle	Valor de p
	80,60	101,82	$p < 0,001$
	76,16	100,79	$p < 0,001$
	74,86	100,34	$p < 0,001$
	83,97	85,30	$p = 0,338$
	93,68	113,08	$p = 0,03$
	48,65	94,85	$p < 0,001$
/CVF 0,25	1,24	1,62	$p = 0,005$

Conclusão. Este estudo preliminar demonstrou diferença significativa entre Pacs e COs, em quase todas as medidas analisadas, ocorrendo redução dos FAs terminais no Gr de Pacs com HAP, o que sugere envolvimento das pequenas vias aéreas.

Parâmetr
da
espirometria
em % previsto
CVL (L)
CVF (L)
 VEF_1 (L 1ºs)
 VEF_1/CVF
PFE L/min
 FEF_{75} mL/s
 FEF_{75}